

PROGRAMA DE CURSO 2021
SEGUNDO SEMESTRE, AÑO 2021 – Campus Colchagua

Nombre del curso (en castellano y en inglés)			
ANATOMIA COMPARADA <i>Comparative Anatomy</i>			
Escuela	Carrera (s)	Código	
Escuela de Agronomía y Veterinaria	Medicina Veterinaria	VET 1002-1	
Semestre	Tipo de actividad curricular		
II	OBLIGATORIA		
Prerrequisitos		Correquisitos	
Anatomía Veterinaria		No tiene	
Créditos SCT	Total horas a la semana	Horas de cátedra, seminarios, laboratorio, etc.	Horas de trabajo no presencial a la semana
6	10	6	4
Ámbito	Competencias a las que tributa el curso	Subcompetencias	
Salud y bienestar animal La salud pública veterinaria, prevención y control de las enfermedades y en particular zoonóticas y emergentes	<p>1.1. Evalúa literatura e información científica relevante, para actualizar y aplicar conocimientos, habilidades, destrezas y técnicas para la investigación en áreas propias de su desempeño profesional.</p> <p>1.13 Comunica en forma oral y escrita, con claridad, coherencia y en un lenguaje pertinente, sus ideas, reflexiones y pensamientos sobre diversos aspectos de su quehacer profesional.</p> <p>2.1 Comprende los fenómenos biológicos, sociales y conductuales mediante el análisis del fundamento científico que estos tienen, en los diversos campos de acción de la medicina veterinaria.</p> <p>2.4 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas</p>	<p>1.1.1. Adquiere capacidad en las metodologías de búsqueda de información científica relevante para su disciplina en estudio.</p> <p>1.1.2. Aplica metodologías de investigación en el análisis de las estructuras anatómicas.</p> <p>1.13.1 Informa sobre los resultados en forma oral y/o escrita como parte de su aprendizaje activo utilizando el lenguaje propio de la anatomía animal.</p> <p>2.1.1. Reconoce los distintos niveles de organización de la estructura del organismo animal, desde los sistemas orgánicos hasta el individuo como un todo armónico.</p> <p>2.1.2. Comprende las interrelaciones entre los distintos componentes del organismo animal.</p>	

	<p>para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>2.5 Maniobra con rigurosidad, seguridad y pericia insumos, materiales, equipos y la infraestructura de laboratorio o pabellón según protocolos técnicos y científicos de acuerdo al marco epistemológico actualmente aceptado.</p> <p>2.6 Aplica normas de seguridad en el trabajo de laboratorio o pabellón, tanto en la manipulación de insumos, materiales y equipos, como en la infraestructura.</p> <p>3.1.1 Comprende las bases de las ciencias médicas y quirúrgicas que aplica el médico veterinario en su labor profesional.</p> <p>3.1.2 Comprende los procesos relacionados con las alteraciones anatómicas y funcionales en el organismo animal.</p>	<p>2.1.3. Identifica las estructuras anatómicas del organismo animal y sus relaciones con la funcionalidad orgánica.</p> <p>2.4.1 Comprende e integra aportes de disciplinas básicas, como biología, embriología e histología para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>2.4.2 Comprende e integra aportes de la anatomía para la comprensión del conocimiento específico a nivel profesional.</p> <p>2.5.1 Manipula insumos e infraestructura del pabellón de anatomía para comprender la estructura anatómica de la especie animal en estudio.</p> <p>2.5.2 Ejecuta con motricidad fina la manipulación de aparatos e instrumental en las diversas actividades que involucra el aprendizaje de anatomía.</p> <p>2.6.1 Aplica normas de seguridad en el trabajo de laboratorio</p>
Propósito general del curso		
<p>Curso orientado a entregar los conocimientos fundamentales de la anatomía veterinaria sistemática y topográfica comparada de las especies bovina y equina, tomando como referencia el perro, con una proyección clínica-quirúrgica.</p>		
Resultados de Aprendizaje (RA)		
<p>RA1: Analiza y compara la anatomía del aparato locomotor de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.</p> <p>RA2: Analiza y compara la anatomía de algunas estructuras tegumentarias de las especies, bovina, equina y perro.</p> <p>RA3: Analiza y compara la anatomía de los sistemas digestivo y respiratorio, en el segmento corporal cabeza-cuello, de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.</p> <p>RA4: Analiza y compara la anatomía del sistema digestivo, en el segmento corporal abdomen-pelvis, de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.</p> <p>RA5: Analiza y compara la anatomía del sistema respiratorio, en el segmento corporal torácico, de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.</p>		

RA6: Analiza y compara la anatomía del sistema urogenital, de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.

RA7: Analiza y compara la anatomía del sistema cardiovascular, de las especies bovina y equina, tomando como base el perro.

Número Unidad	RA al que contribuye la Unidad	Nombre de la Unidad	Duración en semanas
1	RA 1 y 2	Aparato Locomotor y Tegumento	6
2	RA 3, 4 y 5	Digestivo-Respiratorio Cabeza-Cuello, Digestivo Abdominal y Respiratorio Torácico	4
3	RA 6 y 7	Urogenital y Cardiovascular	4
Contenidos		Indicadores de logro	
Unidad1: Aparato Locomotor y Tegumento		1.1 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del aparato locomotor (óseo, articular y muscular), de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	
Unidad 2: Sistemas Digestivo y Respiratorio		1.2 Identifica y describe algunas estructuras tegumentarias, de las especies, bovina, equina y perro.	
Unidad 3: Sistemas Urogenital y Cardiovascular		2.1 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del sistema digestivo y respiratorio, ubicados en el segmento corporal cabeza-cuello, de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	
		2.2 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del sistema digestivo, ubicados en el segmento corporal abdomen-pelvis, de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	
		2.3 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del sistema respiratorio, ubicados en el segmento corporal tórax, de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	
		3.1 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del sistema urogenital, de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	
		3.2 Identifica, describe, relaciona y compara, los componentes del sistema cardiovascular, de las especies bovina y equina, tomando base al perro.	

Metodologías	Requisitos de Aprobación y Evaluaciones del Curso
<p>Los contenidos, se impartirán a través de clases <i>on line</i> vía zoom, con apoyo de material digitalizado complementario (guías, pdfs, ppts con audio, enlaces).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Pruebas de Cátedra (Teóricas) 30%c/u:</u> Durante el semestre se aplicarán 3 de este tipo de evaluaciones, de selección múltiple. 2. <u>Control (Quiz) 10%:</u> Durante el semestre se aplicarán 3 de este tipo de evaluaciones, a todos los alumnos, de desarrollo corto. 3. <u>Prueba Recuperativa:</u> Evaluación teórica, que abordará todas las unidades del curso. Para aquellos alumnos que no hayan asistido a algunas de las evaluaciones parciales y que hayan justificado dicha inasistencia. 4. <u>Examen (Práctico on line):</u> Deberán rendir dicha evaluación, los alumnos que no logren una calificación final mayor o igual a 5,0.
Bibliografía Fundamental	
<p><i>Dyce, Sack & Wensing. Anatomía veterinaria, 2010</i> <i>Evans & de Lahunta. Guide to dissection of the dog, 7th Edition, 2010.</i> <i>König & Liebich. Anatomía de los animales domésticos, 2011.</i> <i>Olivares. Manual de anatomía del perro, 2017.</i> <i>Olivares. Manual de esplanología veterinaria comparada, 2021</i></p>	
Bibliografía Complementaria	
<p><i>Popesko, Atlas of topographical anatomy of the domestic animals, 1998.</i> <i>Ruberte & Sautet. Atlas de anatomía del perro y gato, 2002.</i> <i>Schaller, Nomenclatura anatómica veterinaria ilustrada, 1996.</i> <i>Sisson, Grossman & Getty, Anatomía de los animales domésticos, 2005.</i></p>	
Profesor Responsable:	Ricardo Olivares Pérez-Montt MV MCs. DMV (RO)
Profesor Ayudante:	Oliver Quintana García MV MCs. (OQ)
Alumno Ayudante	Sergio López Escobar (SL)
Técnico Anatomista	Sr. Carlos Muñoz Gamboa
Fecha última revisión	
Programa visado por	Escuela de Agronomía y Veterinaria

2021	PROGRAMACIÓN ANATOMÍA COMPARADA (Jueves AM/PM)				
Fecha	Actividad	Contenido	Responsable	Lectura	Evaluaciones
Unidad 1					
26 de Agosto	Clase 1	Osteología Comparada	Ricardo Olivares (RO)	Clase Guía	
2 de Septiembre	Clase 2	Artrología Comparada	RO	Clase Guía	
9 de Septiembre	Clase 3	Miología Comparada	RO	Clase Guía	
16 de Septiembre	Clase 4	Tegumento (Casco y Ubre)	RO	Clase Guía	
23 de Septiembre	Laboratorio 1 (voluntario)	Unidad 1	RO Oliver Quintana (OQ) Sergio López (SL)	Ficha	Quiz 1 (on line)
7 de Octubre		Unidad 1			Prueba 1 (on line)
Unidad 2					
14 de Octubre	Clase 5	Digestivo Comparado	RO	Clase Guía	
21 de Octubre	Clase 6	Respiratorio Comparado	RO	Clase Guía	
28 de Octubre	Laboratorio 2 (voluntario)	Unidad 2	RO, OQ, SL	Ficha	Quiz 2 (on line)
4 de Noviembre		Unidad 2	RO		Prueba 2 (on line)
Unidad 3					
18 de Noviembre	Clase 8	Urogenital Comparado	RO	Clase Guía	
25 de Noviembre	Clase 9	Cardiovascular Comparado	RO	Clase Guía	
2 de Diciembre	Laboratorio 3 (voluntario)	Unidad 3	RO, OQ, SL	Ficha	Quiz 3 (on line)
9 de Diciembre		Unidad 3	RO		Prueba 3 (on line)
16 de Diciembre		Unidad 1, 2 y 3	RO		Prueba y Quiz Recuperativo (on line)
23 de Diciembre		Unidad 1, 2 y 3	RO		Examen

Recesos: del 27/Sept. al 1/Oct., del 8/Nov. al 12/Nov. y del 27/Dic. al 31/Dic.